

Взаимодействие 2-гидроксиацетофенона осуществляли с этиленкарбонатом или триметиленкарбонатом в толуоле. Полученные (2-ацетилфенокси)спирты охарактеризованы данными элементного анализа, ИК-Фурье и ЯМР  $^1\text{H}$  спектроскопией.

Далее проводили реакции конденсации со сложными эфирами с использованием различных оснований в 1,4-диоксане. Проведение реакции этилацетата и трифторэтилацетата с 2-(2-ацетилфенокси)этанолом в присутствии гидрида лития обеспечило получение желаемых продуктов конденсации, но при использовании этилбензоата продукт не образовался. Несколько другая картина наблюдается в случае 3-(2-ацетилфенокси)пропанола-1. Все перечисленные сложные эфиры реагируют с образованием целевого продукта, но с меньшим выходом 17-23%. Полученные продукты охарактеризованы данными элементного анализа, ИК-Фурье и ЯМР  $^1\text{H}$  спектроскопии.

## РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (2,2,2-ТРИФТОРЭТОКСИ)МЕТИЛОКСИРАНА ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ С АМИНАМИ

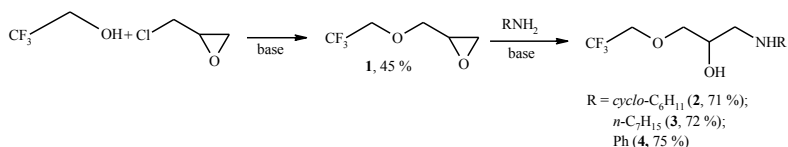
Галимова Ю.И.<sup>(1)</sup>, Налетько С.А.<sup>(2)</sup>, Горбунова Т.И.<sup>(2)</sup>, Пестов А.В.<sup>(1,2)</sup>,  
Запезалов А.Я.<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

<sup>(2)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН  
620137, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 22

Частично фторированные оксираны являются перспективным классом органических веществ, поскольку вовлечение в химические взаимодействия оксиранового кольца или функциональных групп заместителей способствует развитию методов синтеза различных типов функциональных фторорганических производных и расширению сфер их практического применения.

Одним из удобных лабораторных методов конструирования фторсодержащих метилоксиранов, относящихся к классу глицидиловых эфиров, является реализация реакции Вильямсона, заключающаяся во взаимодействии фторсодержащих спиртов с галогенгидридами в основных средах [1]. В настоящей работе по известным методикам синтезирован (2,2,2-трифторэтоксид)метилоксиран (**1**) (Схема), и исследованы его взаимодействия с первичными аминами, в том числе ароматическим.



По результатам исследования продуктов взаимодействий оксирана (**1**) с циклогексиламином, *n*-гептиламином и анилином установлено, что данные процессы протекают по направлению региоселективного раскрытия оксиранового цикла в соответствии с правилом Красуского [2-4]. Итогом изученных процессов являются соответствующие вторичные аминоспирты (**2-4**), полученные с высокими выходами и охарактеризованные ГХ-МС, элементным анализом и методами ИК- и ЯМР спектроскопии (<sup>1</sup>H, <sup>19</sup>F).

Синтезированные соединения (**2-4**), сочетая в своих структурах фторированные и углеводородные фрагменты, потенциально являются перспективными соединениями для создания на их основе новых материалов, обладающих более выгодными эксплуатационными свойствами по сравнению с углеводородными аналогами.

1. Бажин Д.Н., Горбунова Т.И., Запевалов А.Я. и др. // Журн. орган. химии. 2007. Т. 43, № 5. С. 661–664.
2. Cirkva V., Paleta O., Ameduri B. et al. // J. Fluor. Chem. 1997. V. 84, № 1. P. 53–61.
3. Petrov V.A. // Synthesis. 2002. № 15. P. 2225–2231.
4. Бажин Д.Н., Горбунова Т.И., Запевалов А.Я. и др. // Изв. АН. Сер. хим. 2008. № 11. С. 2279–2282.